

PUB-NO: FR002667512A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2667512 A1

TITLE: Pushchair for a doll

PUBN-DATE: April 10, 1992

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
TAI, HUANG MING	N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
HUANG MING TAI	N/A

APPL-NO: FR09012180

APPL-DATE: October 3, 1990

PRIORITY-DATA: FR09012180A (October 3, 1990)

INT-CL (IPC): A63H003/52, B62B007/10

EUR-CL (EPC): A63H003/52 ; B62B007/10, B62B009/12

US-CL-CURRENT: 446/269 , 446/487

ABSTRACT:

Pushchair (10) for a doll, including a retention and adjustment mechanism which facilitates assembly and use. This mechanism includes a retention piece (30) and an adjustment piece (50). The retention piece (30) comprises a guide groove (34) for engaging by means of pressure with a rear support foot (18) when the pushchair is in the deployed configuration. The adjustment piece (50) includes a projection (52) intended to engage with corresponding teeth and orifices provided in a cylindrical recess of the retention piece (30). The retention piece (30) includes a fin extension (32) formed on a face close to the outer face of the adjustment piece (50) in order to prevent the formation of any undesirable space between the retention piece (30) and the adjustment piece (50). <IMAGE>

***** END OF MESSAGE BODY *****

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 667 512

(21) N° d'enregistrement national :

90 12180

(51) Int Cl³ : A 63 H 3/52; B 62 B 7/10

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 03.10.90.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : 10.04.92 Bulletin 92/15.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : *Le rapport de recherche n'a pas été
établi à la date de publication de la demande.*

(60) Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

(71) Demandeur(s) : HUANG Ming Tai — TW.

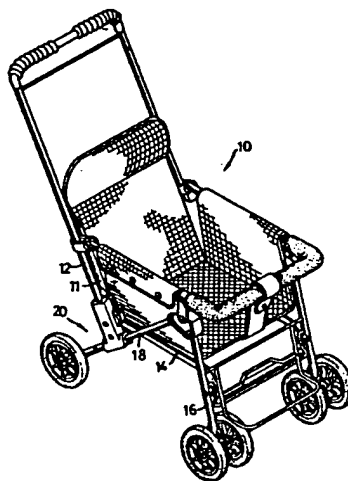
(72) Inventeur(s) : HUANG Ming Tai.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire : Bugnion Associés.

(54) Poussette pour poupée.

(57) Poussette (10) pour poupée comportant un mécanisme de retenue et d'ajustement qui facilite l'assemblage et l'utilisation. Ce mécanisme comporte une pièce de retenue (30) et une pièce d'ajustement (50). La pièce de retenue (30) comporte une rainure de guidage (34) pour s'engager par pression avec un pied de support arrière (18) lorsque la poussette est en configuration dépliée. La pièce d'ajustement (50) comporte une saillie (52) destinée à venir en prise avec des dents et des orifices correspondants prévus dans un évidement cylindrique de la pièce de retenue (30). La pièce de retenue (30) comporte un prolongement en ailette (32) formé sur une face proche de la face extérieure de la pièce d'ajustement (50) pour éviter la formation de tout espace indésirable entre la pièce de retenue (30) et la pièce d'ajustement (50).



FR 2 667 512 - A1



5

ARRIERE-PLAN DE L'INVENTION

La présente invention concerne d'une façon générale des poussettes pour poupées légères, moins encombrantes.
10 En particulier, la présente invention concerne des poussettes pour poupées dont la sécurité est perfectionnée par le fait qu'un mécanisme de retenue et d'ajustement est employé pour simplifier les opérations d'assemblage, et également pour éviter des mouvements dangereux à
15 l'utilisation.

Des poussettes pour poupées ayant sensiblement la même construction que des poussettes ordinaires pour bébé sont déjà connues et comporte dans leur ensemble une paire de pieds de support avant et une paire de pieds de support
20 arrière ; une paire de tiges d'articulation ; une poignée utilisable pour passer de la position de repos, pliée de la poussette à une position d'utilisation, dépliée ; et un siège arrière relié par une relation fixe à la poignée. Dans ce type de poussette pour poupée, des rivets,
25 utilisés presque à chaque point de liaison entre les tiges ou les pieds de support, peuvent rendre l'assemblage long et les réparations difficiles. En outre, des conditions dangereuses liées au passage entre la position de repos et la position d'utilisation ne sont pas rares. Etant donné
30 que les poussettes pour poupées, comme les autres jouets, subissent en permanence des perfectionnements afin d'obtenir des constructions plus sûres, il peut être souhaitable d'utiliser sur les poussettes pour poupées des moyens de fixation sélectionnés pour leur sécurité ou leur
35 fiabilité.

En conséquence, un objet de la présente invention est de proposer une poussette pour poupée perfectionnée comprenant un moyen de retenue et d'ajustement pour faciliter un passage facile entre la position pliée et la position dépliée de la poussette pour poupée.

Un autre objet de la présente invention consiste à proposer un moyen de retenue et d'ajustement à installer sur des poussettes pour poupées afin d'augmenter la facilité et la sécurité d'utilisation de la poussette.

Un autre objet de la présente invention consiste à proposer une poussette pour poupée facile à utiliser et à assembler tout en étant simple à construire.

Un autre objet de la présente invention consiste à proposer une poussette pour poupée perfectionnée qui puisse être adaptée à l'introduction d'autres mécanismes appropriés tels qu'un bras de retournement.

Ces objets ainsi que d'autres, s'ils ne sont pas spécifiquement expliqués ici, apparaîtront facilement aux spécialistes de la technique d'après la description détaillée donnée ci-dessous en faisant référence aux dessins annexés.

BREVE DESCRIPTION DES DESSINS

La figure 1 est une vue en perspective d'une poussette pour poupée comportant le moyen de retenue et d'ajustement de l'invention ;

la figure 2 est une vue éclatée du moyen de retenue et d'ajustement conformément à la présente invention ;

la figure 3 est une vue latérale schématique de la poussette pour poupée représentée sur la figure 1, illustrant la poussette pour poupée en position d'utilisation ou dépliée ;

la figure 4 est une vue schématique de la poussette pour poupée représentée sur la figure 1 illustrant la poussette pour poupée en position de repos ou pliée ;

la figure 5 est une vue latérale schématique

illustrant une première position angulaire d la pièce d'ajustement par rapport à la pièce de retenue ;

la figure 6 est une vue semblable à celle de la figure 5 mais qui représente une seconde position angulaire de la pièce d'ajustement par rapport à la pièce de retenue ; et

la figure 7 représente la poussette pour poupée de la figure 1 avec un bras de retournement ayant sensiblement la forme d'un U monté sur le moyen de retenue et d'ajustement.

DESCRIPTION DETAILLEE D'UNE FORME DE REALISATION PREFEREE

En référence aux dessins, et plus particulièrement aux figures 1 à 4, la poussette pour poupée représentée est désignée dans son ensemble par le numéro de référence 10, elle comporte la forme de réalisation préférée de la présente invention. La poussette pour poupée 10 selon l'invention comporte une paire de moyens de retenue et d'ajustement 20 dont chacun est convenablement monté à une respectivement des deux extrémités opposées de la poignée 12 ayant sensiblement la forme d'un U et relié en pivotement à une extrémité d'une tige de liaison correspondante 14 afin de déplacer fonctionnellement les pieds de support avant 16 par l'intermédiaire des tiges de liaison 14. En réponse à un mouvement en avant et en arrière de la poignée 12, les pieds de support avant 16 rentrent ou sortent en prenant soit une configuration pliée, soit une configuration dépliée. Le moyen de retenue et d'ajustement 20, selon l'invention, va maintenant être décrit plus en détail ci-dessous.

En faisant particulièrement référence à la figure 2, le moyen de retenue et d'ajustement 20 est constitué d'une pièce de retenue 30, d'une pièce d'ajustement 50 avec un capot 70 et un ressort 80. La pièce de retenue 30 est solidement fixée à une extrémité d la poignée 12 par un

orifice cylindrique 33 de celle-ci et comport un
prolongement en ailette 32, une rainure de guidag 34 sur
sa partie inférieure orientée dans une direction
sensiblement perpendiculaire à celle d'un bras latéral
5 correspondant de la poignée 12 et peut être engagée de
manière amovible contre un pied de support arrière
correspondant 18, et un évidement cylindrique 36 sur une
face intérieure 31 de ce dernier. L'évidement cylindrique
36 comporte un ensemble de premières dents séparées 362
10 sur sa périphérie annulaire, un premier orifice central
364 et deux orifices d'ajustement annulaires allongés 366
formés diamétralement entre les dents 362 et l'orifice
364.

La pièce d'ajustement 50, qui relie les parties
15 d'extrémité du siège arrière 11 pour maintenir le siège
arrière 11 à la pièce de retenue 50, comporte une saillie
sensiblement cylindrique 52 sur sa face extérieure 51, et
un évidement de réception 54 sur une face intérieure
opposée. La saillie cylindrique 52 est agencée pour
20 s'engager dans l'évidement cylindrique 36 de la pièce de
retenue 30 et comporte un ensemble de secondes dents
séparées 522 sur sa périphérie annulaire qui doivent venir
en prise avec les premières dents séparées 362 de la pièce
de retenue 30, un second orifice central 524 aligné avec
25 le premier orifice central 364 et un nombre correspondant
de goujons d'ajustement cylindriques 526 destinés à
s'engager dans l'orifice d'ajustement allongé 366.
L'orifice d'ajustement allongé 366 a une longueur limitée
ce qui limite le mouvement du goujon d'ajustement 526 dans
30 cet orifice. De la même manière, la longueur de l'orifice
d'ajustement 366, en même temps que la longueur entre les
dents d'ajustement, détermine le nombre des ajustements
possibles de la pièce d'ajustement 50 et du siège arrière
11 solidement fixé à la pièce d'ajustement 50. Il est
35 possible de prévoir seulement un orifice d'ajustement 366

et un seul goujon d'ajustement correspondant 526 tout en gardant la même disposition d réglage angulaire.

Le capot 70 et le ressort 80 sont placés à l'intérieur de l'évidement de réception 54 de la pièce d'ajustement 50 pour maintenir la pièce d'ajustement 50 sur la pièce de retenue 30. Le capot 70, qui entoure le ressort 80, est maintenu en relation fixe avec la pièce de retenue 30. Par exemple, il est possible de prévoir un axe 72 qui traverse les premier et second orifices centraux 364 et 524 et qui soit ensuite fixé sur le capot 70 par soudage, rivetage ou analogue. Etant donné que le capot 70 se trouve en relation fixe avec la pièce de retenue 30, le ressort sollicite la pièce d'ajustement 50 pour qu'elle appuie contre la pièce de retenue 30. Du fait de l'engagement des dents entre la pièce de retenue 30 et la pièce d'ajustement 50, la pièce d'ajustement 50 est maintenue en relation fixe avec la pièce de retenue 30 jusqu'à ce qu'une force s'opposant à la force du ressort soit appliquée et soit suffisante pour modifier l'orientation de la pièce d'ajustement 50.

Les figures 3 et 4 représentent la poussette pour poupée 10 de la figure 1 respectivement dans une configuration dépliée et dans une configuration pliée. Sur la figure 3, le moyen de retenue et d'ajustement 20 qui relie la poignée 12, le siège arrière 11 et les tiges de liaison 14 appuie sur le pied de support arrière 18. Les pieds de support avant 16 représentés sur la figure 3 se trouvent dans leur position complètement dépliée. L'alignement est assuré par une tige de liaison auxiliaire 13, inter-reliée entre le moyen de retenue et d'ajustement 20 et le pied de support arrière 18, ce qui arrête également le mouvement de coulissement de la pièce de retenue 30 sur le pied de support arrière 18 et empêche un déploiement plus loin du pied de support avant 16. Pour

passer de la configuration d la figure 3 à celle d la
figur 4, il faut appliquer un force en avant et dans le
sens des aiguilles d'une montre sur la poignée 12, comme
l'indique la flèche F, afin de dégager la pièce de retenue
5 30 du pied de support arrière 18. La figure 4 représente
la poussette pour poupée 10 dans une configuration
complètement pliée. Un autre mouvement vers l'arrière du
moyen de retenue et d'ajustement 20 est arrêté par la tige
de liaison auxiliaire 13. De même, d'après les figures 3
10 et 4, il est évident que la pièce d'ajustement 50 est
solidement fixée à la pièce de retenue 30 et que le siège
arrière 11 se trouve en position fixe par rapport à la
poignée 12.

Les figures 5 et 6 représentent la pièce
15 d'ajustement 50 respectivement dans ses positions en avant
et en arrière. Comme décrit ci-dessus, l'axe d'ajustement
526 sur la pièce d'ajustement 50 est engagé dans l'orifice
d'ajustement 366 afin que la pièce d'ajustement 50 soit
réglable en fonction de la longueur de l'orifice
20 d'ajustement 366. On remarque que, entre les deux
positions extrêmes des figures 5 et 6, il existe un
certain nombre de positions qui sont définies par la
longueur entre deux dents adjacentes. De préférence, il
ezxiste trois positions ajustables de la pièce
25 d'ajustement 50 par rapport à la pièce de retenue 30. Une
caractéristique de la présente invention peut apparaître
nettement sur la figure 6 dans laquelle une position plus
en arrière de la pièce d'ajustement 50 et du siège arrière
11 est encore couverte par le prolongement en ailette 32
30 de la pièce de retenue 30 si bien qu'il n'existe pas
d'espace indésirable entre la pièce d'ajustement 50 et la
pièce de retenue 30. Comme mentionné ci-dessus, l'espace
indésirable pourrait blesser les utilisateurs en
particulier les petites filles.

35 La figure 7 représent un bras de retournement 90

ayant sensiblement la forme d'un U ajouté à la poussette pour poupé 10 de l'invention. Le bras de retournement 90 est fixé en pivotement à une pièce de retenue correspondante 30 du moyen de retenue et d'ajustement 20.

5 A cet effet, un orifice de montage 38 est prévu sur la pièce de retenue 30 et adapté pour recevoir une extrémité d'un bras de retournement 90 sensiblement en forme de U. Le bras de retournement est maintenu en pivotement sur la pièce de fixation 30 et des goujons 92 et 94 sont
10 convenablement disposés sur la poussette pour poupée 10 pour arrêter ou limiter son mouvement de pivotement.

Bien que la présente invention ait été expliquée en relation avec sa forme de réalisation préférée, il faut bien comprendre que différentes modifications pourront
15 apparaître aux spécialistes de la technique à la lecture de ce descriptif. Par conséquent, il est entendu que l'invention décrite ici est destinée à couvrir toutes ces modifications qui entrent dans le cadre des revendications annexées.

20

25

30

35

R E V E N D I C A T I O N S

1. Poussette (10) pour poupée du type comprenant une
paire de pieds de support avant (16) et une paire de pieds de
support arrière, une paire de tiges de liaison, une poignée
ayant sensiblement la forme d'un U, et un siège arrière relié
à la poignée (12), dans laquelle les tiges de liaison (14)
sont mobiles en réponse à un mouvement vers l'avant ou vers
l'arrière de la poignée (12) pour obtenir le retrait ou le
déploiement des pieds avant (16) ; caractérisée en ce qu'elle
comporte des moyens de retenue et d'ajustement pour faciliter
le passage entre une configuration pliée et une configuration
dépliée de la poussette pour poupée comprenant :

une paire de pièces de retenue (20) fixée chacune à une
des deux extrémités opposées de la poignée (12) et reliée en
pivotement à une extrémité d'une tige de liaison
correspondante pour déplacer fonctionnellement les pieds de
support avant (16) par l'intermédiaire des tiges de liaison
(14), lesdites pièces de retenue (30) comprenant chacune un
prolongement en ailette (32), une rainure de guidage (34) sur
sa partie inférieure et orientée dans une direction
sensiblement perpendiculaire à celle d'un bras latéral
correspondant de la poignée (12) pour s'engager de façon
amovible avec un pied de support arrière (18) correspondant,
et un évidement cylindrique (36) sur sa face intérieure, ledit
évidement cylindrique (36) comportant un ensemble de premières
dents séparées (362) sur une périphérie annulaire, un premier
orifice central (364) et au moins un orifice d'ajustement
annulaire allongé (366) formé dessus ;

une paire de pièces d'ajustement sur des parties
d'extrémité du siège arrière pour maintenir le siège arrière
auxdites pièces de fixation, lesdites pièces d'ajustement (50)
ayant chacune une partie cylindrique (52) en saillie sur sa

35 face extérieure (51) et un évidement de réception (54) sur une
face intérieur opposée, ladite saillie cylindrique (52)
pouvant s'engager dans ledit évidement cylindrique (36) de
ladite pièce de retenue et comprenant un ensemble de secondes
dents séparées (522) sur sa périphérie annulaire, ces dents
40 étant destinées à s'engager avec lesdites premières dents
(362) séparées de ladite pièce de retenue, un second orifice
central (524) aligné avec ledit premier orifice central et un
nombre correspondant de goujons d'ajustement (526)
cylindriques destinés à s'engager avec ledit orifice
d'ajustement ; et

45 un capot (70) dans lequel est logé un ressort (80)
introduit dans ledit évidement de réception (54) de ladite
pièce d'ajustement (50) pour maintenir ladite pièce
d'ajustement (50) sur ladite pièce de retenue (30), ledit
capot (70) entourant ledit ressort (86) et étant maintenu en
50 relation fixe par rapport à ladite pièce de retenue (30) au
moyen d'un goujon, ledit ressort (70) sollicitant ladite pièce
d'ajustement (50) pour qu'elle appuie contre ladite pièce de
retenue (30).

2. Appareil selon la revendication 1, caractérisé en ce
55 que ladite pièce de retenue desdits moyens de retenue et
d'ajustement comporte un orifice de montage adapté pour
recevoir une extrémité d'un bras de retournement ayant
sensiblement la forme d'un U.

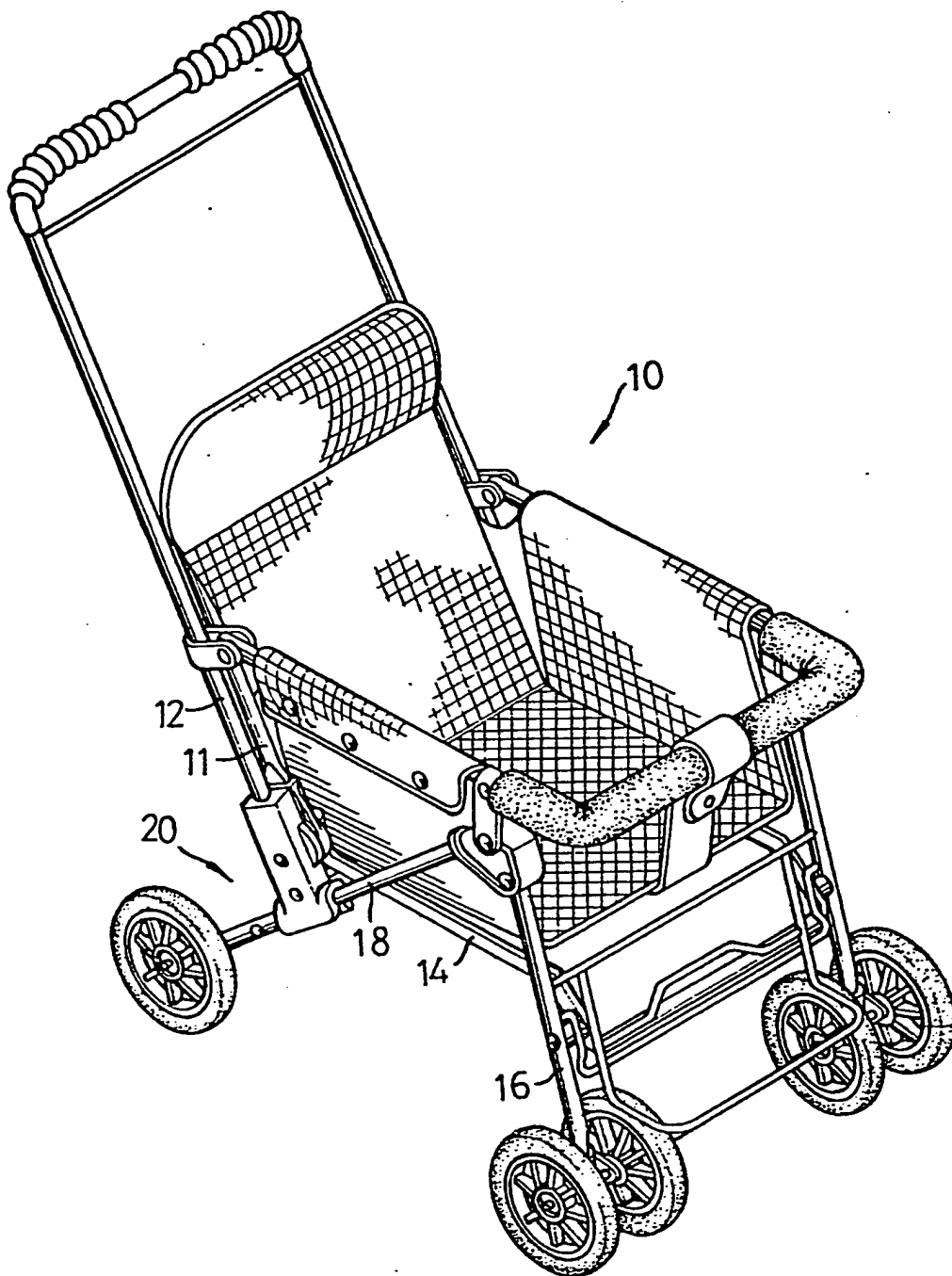


FIG. 1

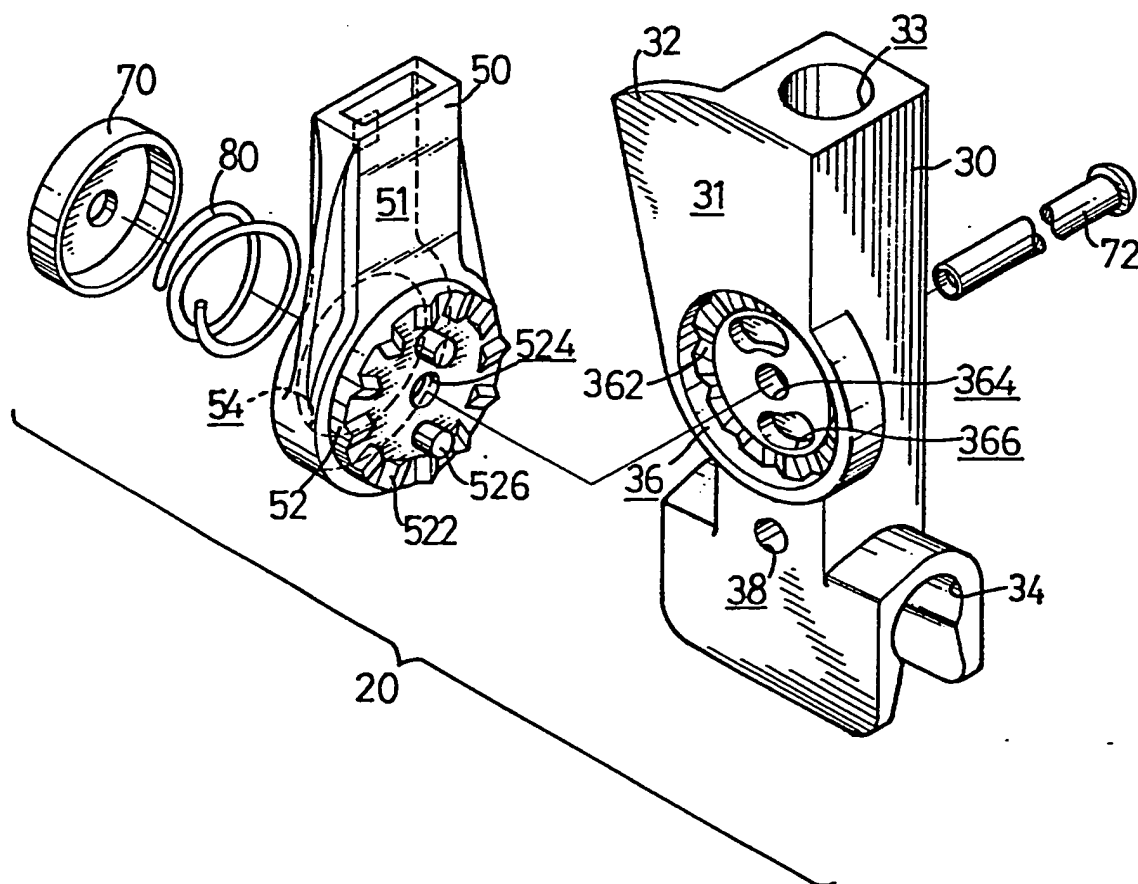


FIG. 2

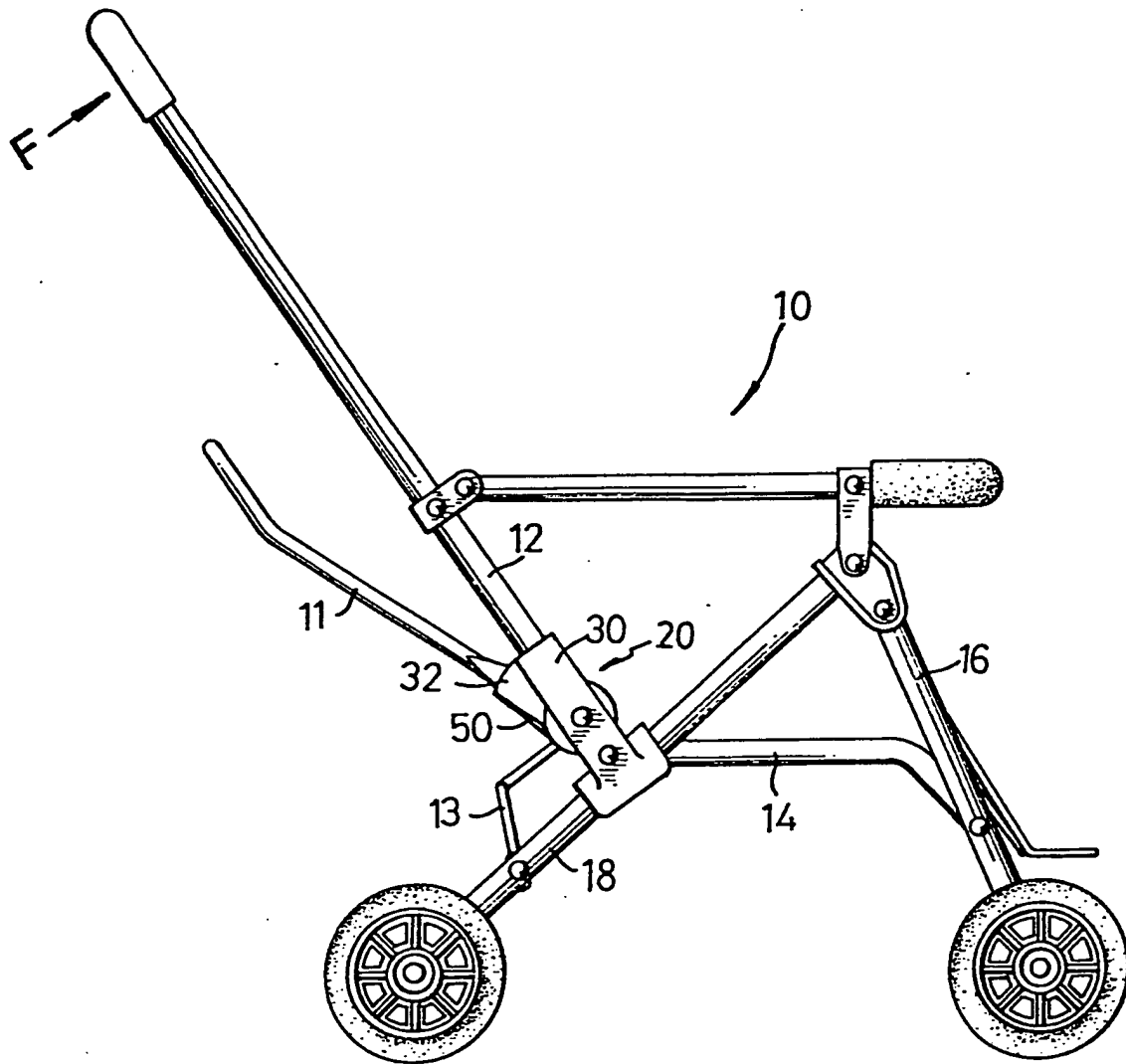


FIG.3

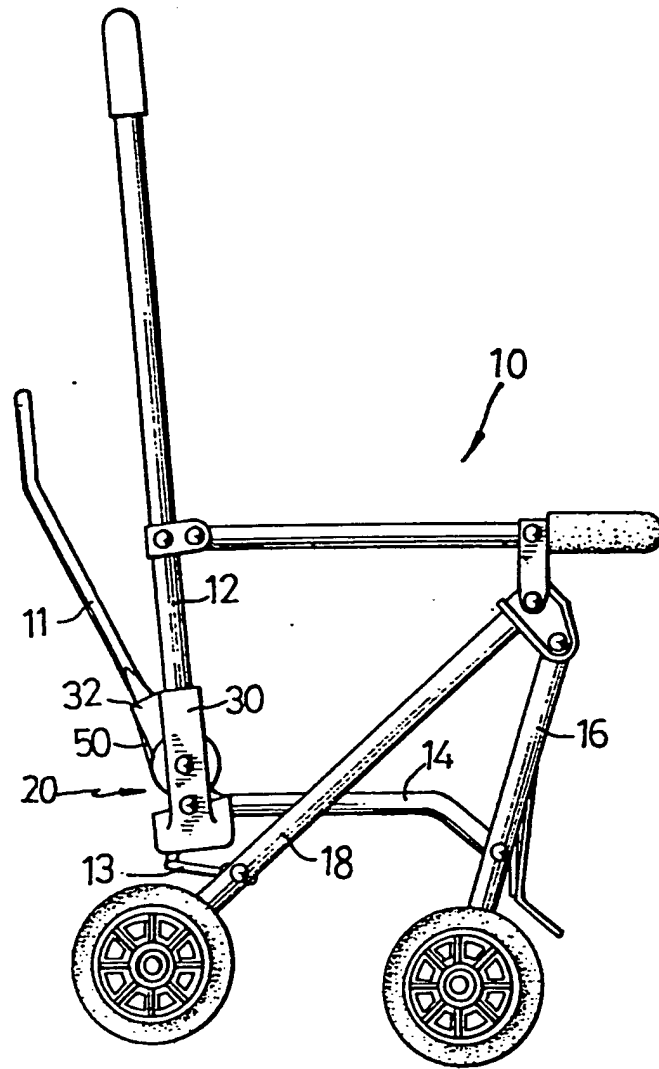


FIG. 4

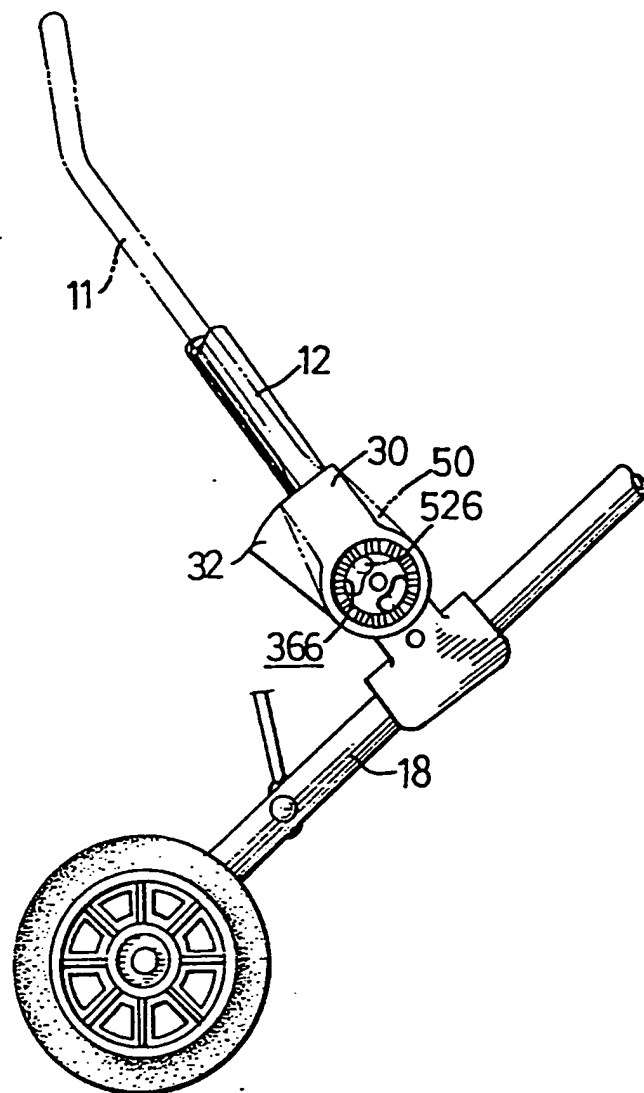


FIG. 5

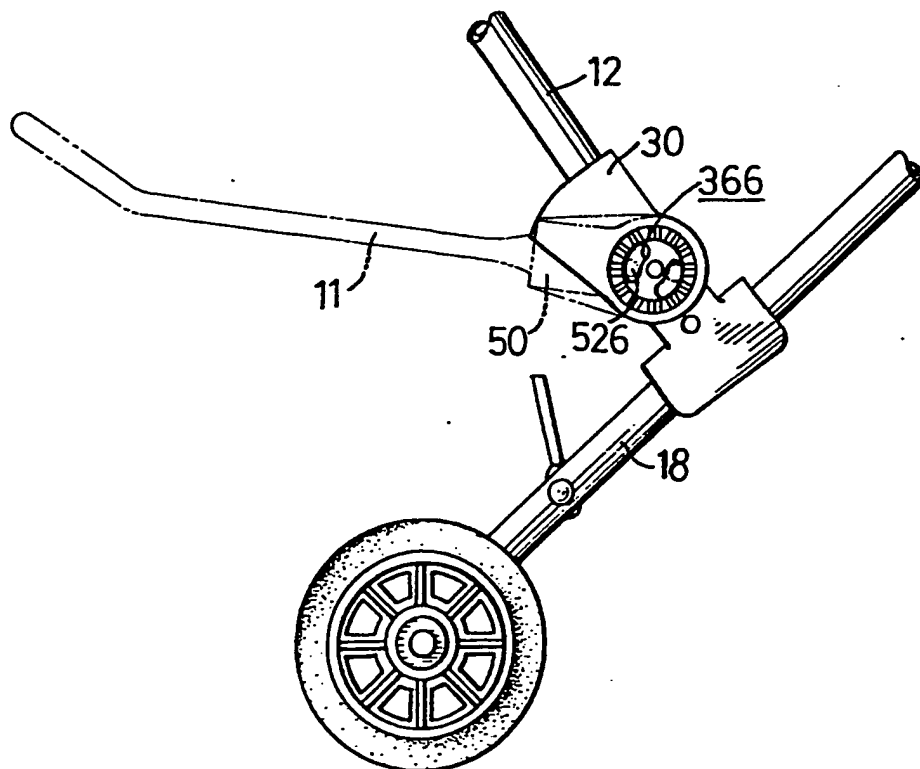


FIG. 6

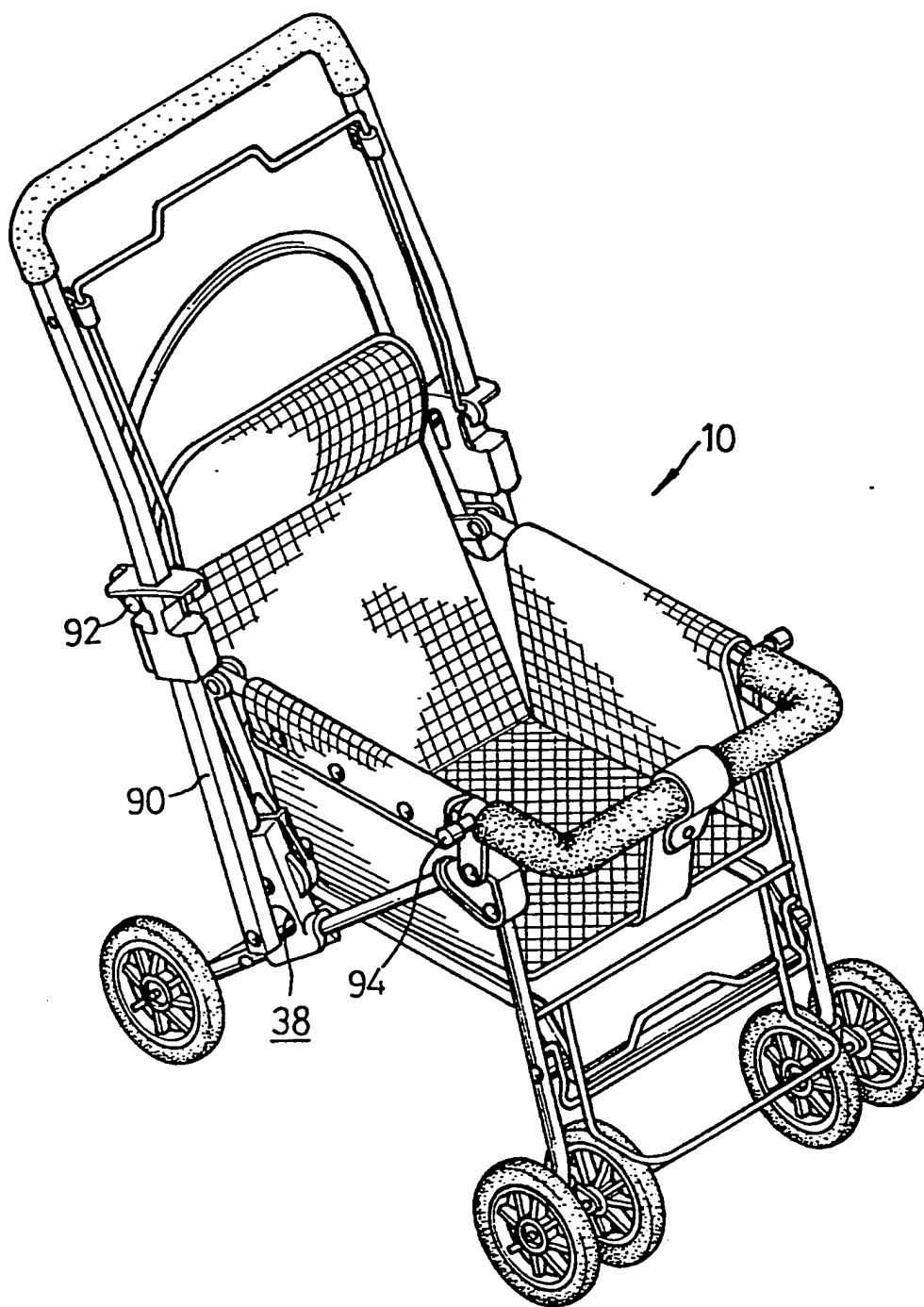


FIG. 7